

# TYPO3 CMS 7.2 – Τι Νέο Υπάρχει

Σύνοψη των νέων λειτουργιών, αλλαγών και βελτιώσεων

Δημιουργήθηκε από:

Patrick Lobacher and Michael Schams

Μετάφραση στα Ελληνικά από:

Angeliki Plati

18/May/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



# TYPO3 CMS 7.2 - Τι Νέο Υπάρχει

---

## Σύνοψη κεφαλαίου

Εισαγωγή

Διεπαφή Χρήστη Backend

TSconfig & TypoScript

Ριζικές Αλλαγές

Extbase & Fluid

Κατηρηγμένες/Αφηρημένες

Μέθοδοι

Πηγές και Συγγραφείς

## Εισαγωγή Τα Γεγονότα

# Εισαγωγή

---

## Τα Γεγονότα

- Ημερομηνία Δημοσίευσης: 28 Απριλίου 2015
- Τύπος Δημοσίευσης: **Sprint Release**
- Όραμα: Αγκαλιάζουμε, Καινοτομούμε, Παραδίδουμε
- Κύριος Στόχος: **Frontend**



# Εισαγωγή

---

## Προδιαγραφές Συστήματος

- PHP\*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (no strict mode)
- Χωρητ. Δίσκου: τουλάχιστον 200 MB
- Ρυθμίσεις PHP:
  - `memory_limit`  $\geq$  128M
  - `max_execution_time`  $\geq$  240s
  - η επιλογή `-disable-ipv6` δεν πρέπει να χρησιμοποιείται
- Για το **backend** απαιτείται η χρήση **IE  $\geq$  9** ή οποιουδήποτε άλλου σύγχρονου **browser**

\*)Περαιτέρω λεπτομέρειες: [PHP Minimum Requirements for TYPO3 CMS 7](#)

# Εισαγωγή

## Χρονοδιάγραμμα Ανάπτυξης και Δημοσίευσης



## TYPO3 CMS - Πλάνο

Εκτιμώμενες ημερομηνίες δημοσίευσης και ο πρωταρχικός τους στόχος:

- 7.0 02/Δεκ/2014 Λεπτομερής εξέταση του Backend Vol 1
- v7.1 24/Φεβ/2015 Core Cleanup & Streamlining
- v7.2 28/Απρ//2015 Frontend
- v7.3 09/Ιουν/2015 Package Ecosystem, Composer and Extension Handling
- v7.4 04/Αυγ/2015 Λεπτομερής εξέταση του Backend Vol 2
- v7.5 29/Σεπ/2015 (δεν έχει ακόμα οριστεί...)
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYPO3 CMS 7 LTS** (Long Term Έκδοση)

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

# Εισαγωγή

---

## Εγκατάσταση

- Επίσημη διαδικασία εγκατάστασης σε **Linux/Mac OS X** (**DocumentRoot** για παράδειγμα `/var/www/site/htdocs`):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.2
$ tar xzf typo3_src-7.2.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.2.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Συμβολικοί σύνδεσμοι για **Microsoft Windows**:
  - Χρησιμοποιήστε `junction` για Windows XP/2000
  - Χρησιμοποιήστε `mlink` για Windows Vista and Windows 7



## Αναβάθμιση σε TYPO3 CMS 7.x

- Η αναβάθμιση είναι δυνατή μόνο από TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Η έκδοση TYPO3 CMS < 6.2 πρέπει να αναβαθμιστεί πρώτα σε TYPO3 CMS 6.2 LTS
- Οδηγίες αναβάθμισης:  
[http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading\\_to\\_7.2](http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.2)
- Επίσημος οδηγός TYPO3 TYPO3 Installation and Upgrading:  
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Γενική προσέγγιση:
  - Ελέγξτε τις ελάχιστες απαιτήσεις συστήματος (PHP, MySQL, etc.)
  - Κάνετε ανασκόπηση του **deprecation\_\*.log** στην παλιά υπόσταση της TYPO3
  - Ανανεώστε όλες τις **extensions** στην τελευταία τους έκδοση

## Αναβάθμιση σε **TYPO3 CMS 7.x**

- Γενική προσέγγιση - Συνέχεια:
  - Κάνετε **deploy** τα νέα πηγαία αρχεία και τρέξτε τον →Οδηγό Αναβάθμισης
  - Κάνετε ανασκόπηση του **startup module** για τους χρήστες **backend** (προαιρετικά)

## Κεφάλαιο 1:

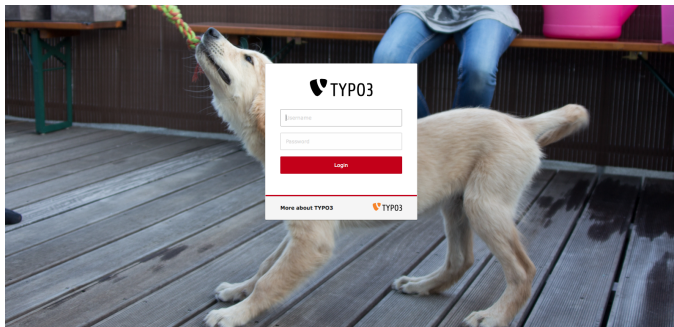
# Διεπαφή χρήστη **Backend**

# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

---

## Προσαρμοζόμενη Φόρμα **Login**

Η επέκταση του συστήματος **backend** επιτρέπει στους διαχειριστές να χρησιμοποιήσουν δική τους εικόνα **background**, **logo** και χρώμα για την **login** οθόνη του **backend**:



# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Επεξεργασία Εικόνας: Περικοπή

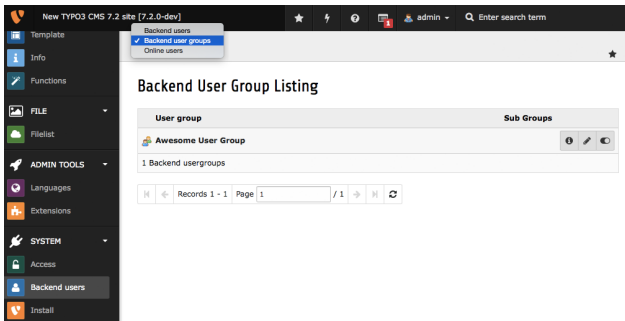
Μία λειτουργία επεξεργασίας εικόνας επιτρέπει στους **editors** να περικόψουν εικόνες στο **backend**. Αυτή η λειτουργία πρέπει να ενεργοποιηθεί ξεχωριστά για τους χρήστες του **backend** (**Exclude Fields**):



# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Ομάδες Χρηστών Backend

Οι ομάδες χρηστών του backend μπορούν τώρα να διατηρηθούν σε μία υποενότητα της ενότητας Backend Users:

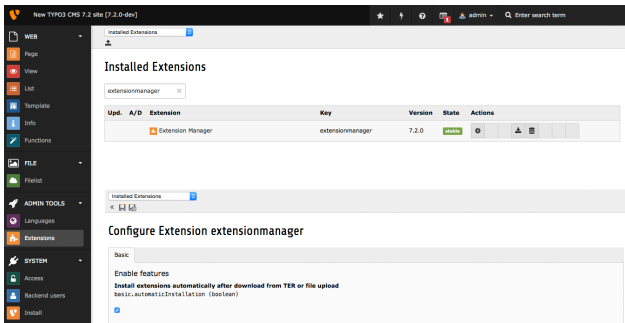


The screenshot shows the TYPO3 CMS 7.2 Backend interface. The top navigation bar includes the site name "New TYPO3 CMS 7.2 site [7.2.0-dev]", a search bar, and the user "admin". A dropdown menu is open, showing "Backend users", "Backend user groups" (selected), and "Online users". The main content area is titled "Backend User Group Listing" and displays a table with one entry: "Awesome User Group". The table has columns for "User group" and "Sub Groups". Below the table, there is a pagination control showing "Records 1 - 1 Page 1 / 1".

# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

## Απενεργοποίηση της Αυτόματης Εγκατάστασης Επέκτασης

Οι διαχειριστές μπορούν να ρυθμίσουν τον **Extension Manager**, έτσι ώστε να μην εγκαθιστά κατευθείαν τις κατεβασμένες επεκτάσεις:



The screenshot displays the TYPO3 CMS 7.2.0 Backend interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: WEB (Page, View, List, Template, Info, Functions), FILE (Filelist), ADMIN TOOLS (Languages, Extensions), and SYSTEM (Access, Backend users, Install). The main content area shows the 'Installed Extensions' section with a search bar containing 'extensionmanager'. Below it is a table with the following data:

Upd.	A/D	Extension	Key	Version	State	Actions
		Extension Manager	extensionmanager	7.2.0	stable	[Settings] [Download] [Uninstall]

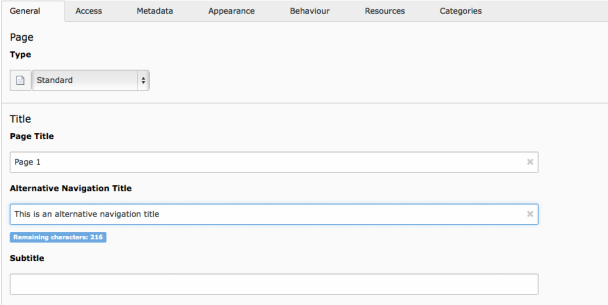
Below the table is the 'Configure Extension extensionmanager' section, which includes a 'Basic' tab and a checkbox for 'Enable features'. The checkbox is currently checked, and the text below it reads: 'Install extensions automatically after download from TER or file upload (see [src/automaticInstallation](#) (see/learn))'.

# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

## Εναπομείναντες Χαρακτήρες στα Πεδία Κειμένου

Ο αριθμός των χαρακτήρων που απέμειναν εμφανίζεται κάτω από τα πεδία κειμένου:

### Edit Page "Page 1"



The screenshot shows the 'Edit Page' interface for 'Page 1'. It features a tabbed menu at the top with 'General' selected. Below the tabs, the 'Page Type' is set to 'Standard'. The 'Page Title' field contains 'Page 1'. The 'Alternative Navigation Title' field contains 'This is an alternative navigation title'. Below this field, a blue status bar indicates 'Remaining characters: 216'. The 'Subtitle' field is empty.

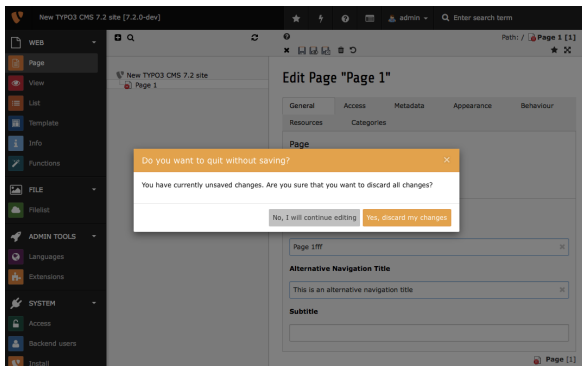
Page [1]



# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Επιβεβαίωση μη αποθηκευμένων Αλλαγών

Ένας νέος διάλογος επιβεβαίωσης προειδοποιεί τους **editors** για το ότι πρόκειται να χάσουν τις μη αποθηκευμένες αλλαγές τους:

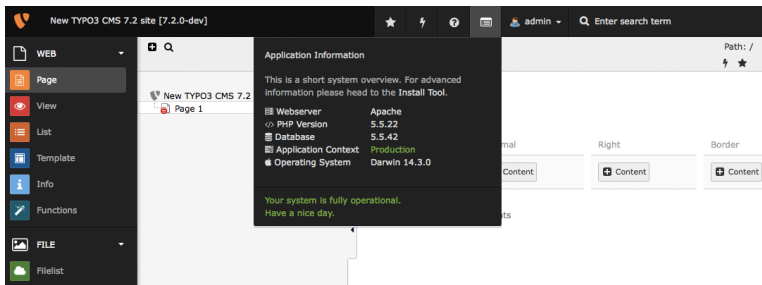


# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος

Ένα **dropdown** μενού παρέχει διάφορες πληροφορίες σχετικά με το σύστημα στο οποίο είναι εγκατεστημένη η **TYPO3**. Τα δεδομένα αυτού του μενού μπορούν να διευρυνθούν:

(βλ. κεφάλαιο **In-Depth Changes** για περαιτέρω λεπτομέρειες)



The screenshot displays the TYPO3 CMS 7.2 Backend interface. The top navigation bar shows the site name "New TYPO3 CMS 7.2 site [7.2.0-dev]", a search bar, and the user "admin". The left sidebar contains a "WEB" menu with options like Page, View, List, Template, Info, and Functions, and a "FILE" menu with Filelist. The main content area shows a dropdown menu for "Application Information".

**Application Information**

This is a short system overview. For advanced information please head to the Install Tool.

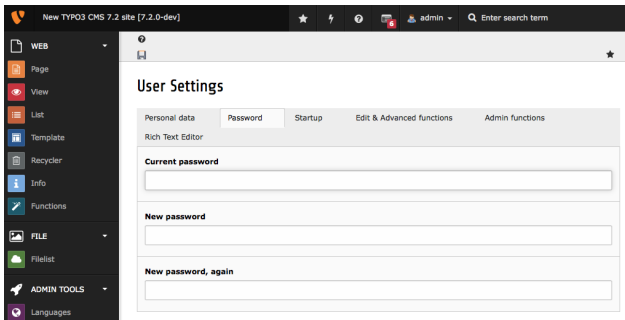
Webserver	Apache
PHP Version	5.5.22
Database	5.5.42
Application Context	Production
Operating System	Darwin 14.3.0

Your system is fully operational.  
Have a nice day.

# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

## Αλλαγή Κωδικού Πρόσβασης

Οι χρήστες του **backend** πρέπει να δώσουν τον τρέχοντα (παλιό) κωδικό πρόσβασής τους, έτσι ώστε να μπορέσουν να τον αλλάξουν:

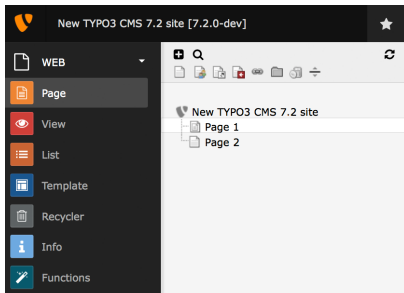


# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

---

## Εικονίδιο Σελίδας για **Show Content from Page**

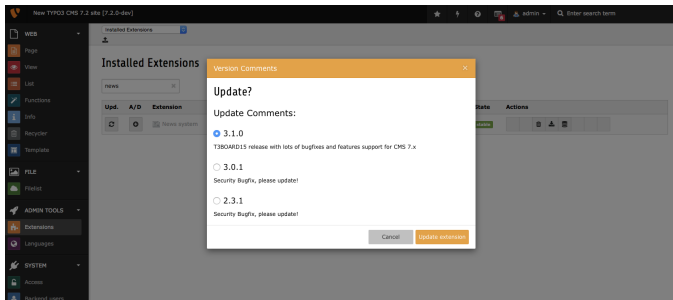
Ένα νέο εικονίδιο σελίδας υποδεικνύει πως μία σελίδα δείχνει το περιεχόμενο μιας άλλης σελίδας:



# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Ανανεώσεις Επέκτασης

Κατά την ανανέωση μίας επέκτασης, είναι τώρα δυνατό να επιλεχθεί η επιθυμητή έκδοσή της:



# Διεπαφή Χρήστη **Backend**

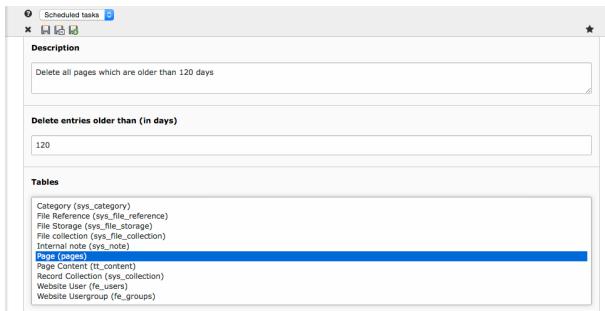
---

## Διεργασία Ανακύκλωσης

Μία νέα διεργασία χρονοπρογραμματισμού για την επέκταση του συστήματος `recycler` αφαιρεί εγγραφές από τους πίνακες περιεχομένου στη βάση δεδομένων. Η μέγιστη ηλικία και οι πίνακες που θα επηρεαστούν μπορούν να επιλεγθούν στις ρυθμίσεις της διεργασίας. Το παραπάνω μπορεί επίσης να εφαρμοστεί και σε αρχεία, αν γίνεται αναφορά σε αυτά μέσα στο στοιχείο περιεχομένου.

# Διεπαφή Χρήστη Backend

## Διεργασία Ανακύκλωσης



The screenshot shows the 'Scheduled tasks' configuration interface in the TYPO3 Backend. The window title is 'Scheduled tasks'. It contains three main sections:

- Description:** A text area containing the task description: 'Delete all pages which are older than 120 days'.
- Delete entries older than (in days):** A text input field containing the value '120'.
- Tables:** A list of database tables with 'Page (pages)' highlighted in blue. The list includes:
  - Category (sys\_category)
  - File Reference (sys\_file\_reference)
  - File Storage (sys\_file\_storage)
  - File collection (sys\_file\_collection)
  - Internal note (sys\_note)
  - Page (pages)**
  - Page Content (tt\_content)
  - Record Collection (sys\_collection)
  - Website User (fe\_users)
  - Website Usergroup (fe\_groups)

Κεφάλαιο 2:

## TScnfig & TypoScript



# TScnfig & TypoScript

---

## Ευέλικτη Διαμόρφωση των **URL** Προεπισκόπησης (1)

- Είναι τώρα δυνατό να διαμορφώσεις τον σύνδεσμο προεπισκόπησης που δημιουργείται για το κουμπί **save & view** στο **backend**.
- Μία συνήθης περίπτωση χρήσης είναι οι προεπισκοπήσεις για **blog** ή νέες εγγραφές, μπορείς όμως επίσης να ορίσεις διαφορετικές σελίδες προεπισκόπησης για απλά στοιχεία περιεχομένου.

```
TCEMAIN.preview {  
  <table name> {  
    previewPageId = 123  
    useDefaultLanguageRecord = 0  
    fieldToParameterMap {  
      uid = tx_myext_pi1[showUid]  
    }  
    additionalGetParameters {  
      tx_myext_pi1[special] = HELLO  
    }  
  }  
}
```

# TScnfig & TypoScript

---

## Ευέλικτη Διαμόρφωση των **URL** Προεπισκόπησης (2)

- **previewPageId:**  
UID της σελίδας που θα χρησιμοποιηθεί για την προεπισκόπηση (αν αυτή η ρύθμιση παραληφθεί, θα χρησιμοποιηθεί η τρέχουσα σελίδα)
- **useDefaultLanguageRecord:**  
ορίζει αν οι μεταφρασμένες εγγραφές θα χρησιμοποιήσουν το UID της προεπιλεγμένης εγγραφής (αυτό είναι ενεργοποιημένο εκ προεπιλογής, τιμή: 1)
- **fieldToParameterMap:**  
μία αντιστοίχιση που επιτρέπει την επιλογή πεδίων της εγγραφής που θα συμπεριληφθούν ως GET-παράμετροι
- **additionalGetParameters:**  
επιτρέπει την προσθήκη αυθαίρετων GET-παραμέτρων μέχρι και το **override** άλλων

# TScnfig & TypoScript

---

## Διαμόρφωση του RTE: Προκαθορισμένος Στόχος

- η ιδιότητα της διαμόρφωσης του RTE μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο PageTScnfig για να ρυθμίσει έναν προεπιλεγμένο στόχο για συνδέσμους ενός συγκεκριμένου τύπου

```
buttons.link.[type].properties.target.default = ...
```

- Δυνατοί τύποι συνδέσμων είναι:  
(Περαιτέρω τύποι είναι πιθανό να παρέχονται από επεκτάσεις)
  - page
  - file
  - url
  - mail
  - spec

# TScnfig & TypoScript

---

## Αφαίρεση των κενών **HTML Tags** με τον **HTMLparser**

- Μία νέα λειτουργικότητα αναπτύχθηκε στον **HTMLparser**, η οποία επιτρέπει την αφαίρεση κενών **HTML tags**

```
stdWrap {
    // afairei ola ta kena HTML tags
    HTMLparser.stripEmptyTags = 1
    // afairei mono ola ta kena h2 kai h3 tags
    HTMLparser.stripEmptyTags.tags = h2, h3
}

RTE.default.proc.entryHTMLparser_db {
    stripEmptyTags = 1
    stripEmptyTags.tags = p
    stripEmptyTags.treatNonBreakingSpaceAsEmpty = 1
}
```

Σημ.: Ο **HTMLparser** αφαιρεί όλα τα άγνωστα **tags** εκ προεπιλογής. Ως εκ τούτου, ίσως να ήταν χρήσιμο τα **tags** αυτά να διατηρηθούν:  
`HTMLparser.keepNonMatchedTags = 1`

# Tsconfig & TypoScript

---

## Διάφορα

- Η νέα ιδιότητα `buttons.abbreviation.removeFieldsets` μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο `PageTsconfig` για τη διαμόρφωση του διαλόγου συντόμευσης

```
# Pithanes times einai:
```

```
# acronym, definedAcronym, abbreviation, definedAbbreviation  
buttons.abbreviation.removeFieldsets = acronym,definedAcronym
```

- Η ιδιότητα `inlineLanguageLabel` του αντικειμένου `PAGE` μπορεί να χειριστεί LLL: αναφορές, πλέον

## Κεφάλαιο 3: Ριζικές Αλλαγές

# Ριζικές Αλλαγές

---

## Υποστήριξη **SVG** στον Πυρήνα

- Ο πυρήνας (**core**) του **TYPO3 CMS** υποστηρίζει τώρα **SVG** εικόνες (**Scalable Vector Graphics**)
- Όταν το μέγεθος μίας **SVG** εικόνας αυξομειώνεται, μία εγγραφή με τις νέες υπολογισμένες διαστάσεις αποθηκεύεται στο `sys_file_processedfile` και δεν δημιουργείται επεξεργασμένο αρχείο (εκτός και αν η εικόνα υποστεί περαιτέρω επεξεργασία, π.χ. περικοπή).
- Μια εναλλακτική επιλογή έχει προστεθεί για να καθορίσει της διαστάσεις της **SVG** εάν το **ImageMagick/GraphicMagick** δεν μπορεί να καθορίσει της διαστάσεις της εικόνας. Σε αυτή την περίπτωση, διαβάζονται τα περιεχόμενα του αρχείου **XML**.

# Ριζικές Αλλαγές

---

## Υποστήριξη **SVG** στον Πυρήνα

- Η **SVG** έχει επίσης προστεθεί στη λίστα με τα έγκυρα αρχεία εικόνας:  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['imagefile_ext']`



## Επέκταση του Οδηγού **FAL**

- Για να βελτιωθεί η απόδοση της λίστας αρχείων όταν εμφανίζει (απομακρυσμένες) αποθήκες ο οδηγός **FAL** πρέπει να φροντίσει για την διαλογή, διάταξη και τον καθορισμό του αριθμού των αρχείων/φακέλων. Δύο νέες παράμετροι **sort** και **sortRev** έχουν προστεθεί για αυτό το λόγο:

```
public function getFilesInFolder($folderIdentifier, $start = 0, $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE, array $filenameFilterCallbacks = array(), $sort = '', $sortRev = FALSE);
```

```
public function getFoldersInFolder($folderIdentifier, $start = 0, $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE, array $folderNameFilterCallbacks = array(), $sort = '', $sortRev = FALSE);
```

- Επιπρόσθετα, δύο νέες μέθοδοι έχουν υλοποιηθεί:

```
public function getFilesInFolderCount($folderIdentifier, $recursive = FALSE,  
    array $filenameFilterCallbacks = array());
```

```
public function getFoldersInFolderCount($folderIdentifier, $recursive = FALSE,  
    array $folderNameFilterCallbacks = array());
```

## API Δρομολόγησης του Backend (1)

- Ένα API δρομολόγησης του backend έχει δημιουργηθεί, το οποίο διαχειρίζεται τα Σημεία Εισόδου του backend
- Εμπνευσμένο από το Framework Δρομολόγησης της **Symfony**, το API αυτό είναι συμβατό με το πρώτο σε μεγάλο βαθμό (ωστόσο η TYPO3 χρησιμοποιεί μόνο περ. 20% αυτή τη στιγμή)
- Κυρίως τρεις κλάσεις υλοποιούν αυτή την λειτουργικότητα:
  - class Route: περιέχει λεπτομέρειες για το μονοπάτι και τις επιλογές
  - class Router: API για την αντιστοίχιση της διαδρομής
  - class UrlGenerator: δημιουργεί το URL

## API Δρομολόγησης του Backend (2)

- Οι διαδρομές ορίζονται στο ακόλουθο αρχείο μίας επέκτασης:  
`Configuration/Backend/Routes.php`  
(βλ. επέκταση συστήματος `backend` ως παράδειγμα)
- Περαιτέρω λεπτομέρειες για το API δρομολόγησης του `backend`:  
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/BackendRouting>

## Νέα Επέκταση Συστήματος για Στοιχεία **Media** Περιεχομένου

- Η νέα επέκταση συστήματος `mediace` περιέχει τα ακόλουθα `cObjects`:
  - MULTIMEDIA
  - MEDIA
  - SWFOBJECT
  - FLOWPLAYER
  - QTOBJECT
- Τα στοιχεία περιεχομένου `media` και `multimedia` έχουν μετακινηθεί σε αυτή την επέκταση συστήματος καθώς και ο **Media Wizard Provider**
- Αυτή η επέκταση δεν είναι εγκατεστημένη εκ προεπιλογής!

## Τοποθεσία Βιβλιοθηκών **Third-party (1)**

- Βιβλιοθήκες τρίτων κατασκευαστών (**third-party**), εγκατεστημένες μέσω του **Composer** τοποθετούνται τώρα στον φάκελο `typo3/contrib/vendor` (TYPO3 CMS < 7.2: στον φάκελο Packages/Libraries)
- Με αυτό τον τρόπο η διαδικασία πακεταρίσματος (**packaging**) για την **apeleuj'erwsh** του TYPO3 CMS ως συμπιεσμένο αρχείο **tarball** ή **zip** μπορεί να πυροδοτήσει μία εγκατάσταση πλήρως λειτουργική χωρίς να χρειάζεται να στείλει Packages/ για τις βιβλιοθήκες τρίτων κατασκευαστών.

## Τοποθεσία Βιβλιοθηκών **Third-party** (2)

- Προβλήματα μπορεί να εμφανιστούν με τις εγκαταστάσεις, αν έχουν σεταριστεί μέσω του **composer** και χρησιμοποιούν **phpunit**, εκτός και εάν οι εξαρτήσεις του **composer** έχουν πλήρως αναδημιουργηθεί. Για να διορθώσεις κάτι τέτοιο, εκτέλεσε:

```
# cd htdocs/  
# rm -rf typo3/contrib/vendor/ bin/ Packages/Libraries/ composer.lock  
# composer install
```

## Ειδοποιήσεις **JavaScript**

- Ένα νέο **API JavaScript** Ειδοποιήσεων έχει υλοποιηθεί:

```
// παλιος και katirgimenos tropos:  
top.TYPO3.Flashmessages.display(TYPO3.Severity.notice)
```

```
// neos kai monos sostos tropos apo TYPO3 CMS 7.2 kai meta:  
top.TYPO3.Notification.notice(title, message)
```

- Υπάρχουν οι ακόλουθες λειτουργίες του **API**:  
(Η παράμετρος `duration` είναι προαιρετική με προεπιλεγμένη τιμή `5sec`)
  - `top.TYPO3.Notification.notice(title, message, duration)`
  - `top.TYPO3.Notification.info(title, message, duration)`
  - `top.TYPO3.Notification.success(title, message, duration)`
  - `top.TYPO3.Notification.warning(title, message, duration)`
  - `top.TYPO3.Notification.error(title, message, duration)`

## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος (1)

- Προσαρμοσμένα αντικείμενα πληροφορίας μπορούν να προστεθούν στο **dropdown** με τη δημιουργία μίας υποδομής (**slot**)
- Η υποδομή πρέπει να είναι εγγεγραμμένη στο αρχείο **ext\_localconf.php**:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class);  
  
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::class,  
    'getSystemInformation',  
    \Vendor\Extension\SystemInformation\Item::class,  
    'getItem'  
);
```



## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος (2)

- Προσαρμοσμένα αντικείμενα πληροφορίας μπορούν να προστεθούν στο **dropdown** με τη δημιουργία μίας υποδομής (**slot**)
- Αυτό απαιτεί τη χρήση της κλάσης `Item` και της μεθόδου της `getItem()` στο αρχείο

EXT:extension\Classes\SystemInformation\Item.php:

```
class Item {
    public function getItem() {
        return array(array(
            'title' => 'The title shown on hover',
            'value' => 'Description shown in the list',
            'status' => SystemInformationHookInterface::STATUS_OK,
            'count' => 4,
            'icon' => \TYPO3\CMS\Backend\Utility\IconUtility::getSpriteIcon(
                'extensions-example-information')
        ));
    }
}
```

## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος (3)

- Το εικονίδιο `extensions-example-information-icon` πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο `ext_localconf.php`:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Sprite\SpriteManager::addSingleIcons(  
    array(  
        'information-icon' => \TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::extRelPath(  
            $_EXTKEY) . 'Resources/Public/Images/Icons/information-icon.png'  
        ),  
        $_EXTKEY  
    );
```

## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος (4)

- Τα μηνύματα εμφανίζονται στο κάτω μέρος του **dropdown**
- Οι επεκτάσεις μπορούν να παρέχουν τη δική τους υποδομή (**slot**) για τη δημιουργία μηνυμάτων:

```
$signalSlotDispatcher = \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher::class);
```

```
$signalSlotDispatcher->connect(  
    \TYPO3\CMS\Backend\Backend\ToolBarItems\SystemInformationToolBarItem::class,  
    'loadMessages',  
    \Vendor\Extension\SystemInformation\Message::class,  
    'getMessage'  
);
```

## Dropdown Πληροφοριών Συστήματος (5)

- Τα μηνύματα εμφανίζονται στο κάτω μέρος του **dropdown**
- Αυτό απαιτεί τη χρήση της κλάσης **Message** και της μεθόδου της `getMessage()` στο αρχείο

EXT:extension\Classes\SystemInformation\Message.php:

```
class Message {
    public function getMessage() {
        return array(array(
            'status' => SystemInformationHookInterface::STATUS_OK,
            'text' => 'Something went wrong. Take a look at the reports module.'
        ));
    }
}
```

## Διαμόρφωση Επιλογών Διαχείρισης Εικόνας (1)

- Οι ακόλουθες **TypoScript** επιλογές διαμόρφωσης είναι διαθέσιμες:

```
# apenergopoihsh cropping gia oles tis eikones  
tt_content.image.20.1.file.crop =
```

```
# kanei override h settarei to cropping gia oles tis eikones  
# offsetX,offsetY,width,height  
tt_content.image.20.1.file.crop = 50,50,100,100
```

- Το **Fluid** υποστηρίζει επίσης μεθόδους περικοπής:

```
# apenergopoihsh cropping gia oles tis eikones  
<f:image image="{imageObject}" crop="" ></f:image>
```

```
# kanei override h settarei to cropping gia oles tis eikones  
# offsetX,offsetY,width,height  
<f:image image="{imageObject}" crop="50,50,100,100" ></f:image>
```

## Διαμόρφωση Επιλογών Διαχείρισης Εικόνας (2)

- Το TCA διαθέτει και αυτό τη λειτουργικότητα της περικοπής (cropping):
  - Column Type: `image_manipulation`
  - Config file\_field: `string` (default: `uid_local`)
  - Config enableZoom: `boolean` (default: `FALSE`)
  - Config allowedExtensions: `string`  
(default: `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['GFX']['imagefile_ext']`)
  - Config ratios: `array`, default:

```
array(  
    '1.7777777777777777' => '16:9',  
    '1.3333333333333333' => '4:3',  
    '1' => '1:1',  
    'NaN' => 'Free'  
)
```

## Επιπρόσθετες Παράμετροι για την `userFunc` του `HTMLparser`

- Οι επιπρόσθετες παράμετροι μπορούν να παρέχονται σε μία `userFunc` του `HTMLparser`:

```
myobj = TEXT
myobj.value = <a href="/" class="myclass">MyText</a>
myobj.HTMLparser.tags.a.fixAttrib.class {
    userFunc = Tx\MyExt\Myclass->htmlUserFunc
    userFunc.myparam = test
}
```

- Η πρόσβαση σε αυτές τις παραμέτρους σε μία επέκταση γίνεται ως εξής:

```
function htmlUserFunc(array $params, HtmlParser $htmlParser) {
    // $params['attributeValue'] contains the attribute value "myclass"
    // $params['myparam'] is set to "test" in this example
    ...
}
```

## API Κλειδώματος (1)

- Ένα νέο API Κλειδώματος έχει θεσπιστεί, το οποίο παρέχει διάφορες μεθόδους κλειδώματος (**SimpleFile, Semaphore, ...**)
- **A locking method must implement the LockingStrategyInterface:**

```
$lockFactory = GeneralUtility::makeInstance(LockFactory::class);  
$locker = $lockFactory->createLocker('someId');  
$locker->acquire() || die('Could not acquire lock.');
```

...

```
$locker->release();
```



## API Κλειδώματος (2)

- Μερικές μέθοδοι υποστηρίζουν επίσης κλείδωμα **non-blocking**:

```
$lockFactory = GeneralUtility::makeInstance(LockFactory::class);
$locker = $lockFactory->createLocker(
    'someId',
    LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_SHARED |
    LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_NOBLOCK
);
try {
    $result = $locker->acquire(LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_SHARED |
        LockingStrategyInterface::LOCK_CAPABILITY_NOBLOCK);
    catch (\RuntimeException $e) {
        if ($e->getCode() === 1428700748) {
            // some process owns the lock
            // let's do something else meanwhile
            ...
        }
    }
    if ($result) {
        $locker->release();
    }
}
```

## Σηματοδότηση μετά την Εγκατάσταση Επέκτασης

- Νέα σηματοδότηση έχει υλοποιηθεί στη μέθοδο `\TYPO3\CMS\Extensionmanager\Utility\InstallUtility::install()` η οποία εκπέμπει ακριβώς μόλις μία επέκταση εγκατασταθεί και όλες οι εισαγωγές/ενημερώσεις έχουν τελειώσει

```
// execution
$this->emitAfterExtensionInstallSignal($extensionKey);

// methode
protected function emitAfterExtensionInstallSignal($extensionKey) {
    $this->signalSlotDispatcher->dispatch(
        __CLASS__,
        'afterExtensionInstall',
        array($extensionKey, $this)
    );
}
```

## Μητρώο (**Registry**) για Εξαγωγή Κειμένου (1)

- Πολλαπλοί εξαγωγείς (**extractors**) κειμένου μπορούν να ρυθμιστούν, έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διαχείριση διαφόρων τύπων αρχείων (π.χ. **Office, PDF files, etc.**)
- Ο **TYPO3 core** μεταφέρεται με έναν εξαγωγέα για απλά αρχεία κειμένου
- Κάθε κλάση ενός εγγεγραμμένου εξαγωγέα πρέπει να υλοποιεί την διεπαφή **TextExtractorInterface**
- ...και τις ακόλουθες μεθόδους:
  - canExtractText()**  
ελέγχει αν η εξαγωγή κειμένου από το συγκεκριμένο αρχείο είναι δυνατή
  - extractText()**  
επιστρέφει το κείμενο του αρχείου ως συμβολοσειρά

## Μητρώο (**Registry**) για Εξαγωγή Κειμένου (2)

- Καταχώριση του εξαγωγέα κειμένου στο αρχείο `ext_localconf.php`:

```
$textExtractorRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\TextExtractorRegistry::
    getInstance();
$textExtractorRegistry->registerTextExtractor(
    \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\PlainTextExtractor::class
);
```

- Χρήση ως εξής:

```
$textExtractorRegistry = \TYPO3\CMS\Core\Resource\TextExtraction\TextExtractorRegistry::
    getInstance();
$extractor = $textExtractorRegistry->getTextExtractor($file);
if($extractor !== NULL) {
    $content = $extractor->extractText($file);
}
```

# Ριζικές Αλλαγές

---

## Διάφορα

- Οι βιβλιοθήκες Ιστού (όπως **Twitter Bootstrap**, **jQuery**, **Font Awesome**, etc.) χρησιμοποιούν **Bower** (<http://bower.io>) και δεν είναι πια μέρος της αποθήκης (repository) του TYPO3 core
  - # `bower install` εκτελεί μία εγκατάσταση
  - ^ `bowep update` εκτελεί μία ενημέρωση(Το αρχείο `bower.json` τοποθετείται στον φάκελο `Build/`)
- Ο **Scheduler CLI** έχει λάβει την επιλογή `-s` για να σταματήσει ένα τρέχον **task**
- Ο φάκελος επεξεργασίας μίας (απομακρυσμένης) αποθήκης (**storage**) μπορεί να βρίσκεται έξω από την αποθήκη (χρήσιμο σε περίπτωση μίας **read-only** αποθήκης για παράδειγμα)
- Είναι τώρα δυνατό να ανακτήσεις το **ID** σελίδας από την αρχικά ζητηθείσα σελίδα: `$TSFE->getRequestedId()`

## Κεφάλαιο 4: Extbase & Fluid

## Υπομνήματα εναντίον **FlashMessages**

- Τα υπομνήματα (κουτιά περιεχομένου πληροφορίας) αντικαθιστούν τα στιγμιαία μηνύματα (**FlashMessages**) σε διάφορα μέρη στο **backend** για την επίδειξη πληροφορίας πλαισίου
- Αυτό επέβαλε τη δημιουργία ενός νέου **Fluid ViewHelper** `be.infobox`:

```
<f:be.infobox title="Message title">
    your box content
</f:be.infobox>
```

```
<f:be.infobox
    title="Message title"
    message="your box content"
    state="-2"
    iconName="check"
    disableIcon="TRUE" />
```

## format.case ViewHelper

- Νέος ViewHelper `format.case` αλλάζει τη μορφή (`case`) των συμβολοσειρών:
  - `upper`: μετασχηματίζει μία συμβολοσειρά σε **UPPERCASE** (κεφαλαία)
  - `lower`: μετασχηματίζει μία συμβολοσειρά σε **lowercase** (πεζά)
  - `capital`: αλλάζει το πρώτο γράμμα μιας συμβολοσειράς σε κεφαλαίο
  - `uncapital`: αλλάζει το πρώτο γράμμα μιας συμβολοσειράς σε πεζό
- Για παράδειγμα:

```
// metatrepei se "SOME TEXT WITH MIXED CASE"  
<f:format.case>Some TeXt WiTh miXed cAsE</f:format.case>
```

```
// metatrepei se "SomeString"  
<f:format.case mode="capital">someString</f:format.case>
```



# Extbase & Fluid

---

## Διάφορα

- Η παράμετρος `cHash` δεν προστίθεται στα **URIs** δράσης αν το τρέχον αίτημα δεν είναι προσωρινά αποθηκευμένο και η στοχευμένη δράση δεν είναι προσωρινά αποθηκεύσιμη

## Κεφάλαιο 5:

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

## Αναδόμηση της **FormEngine** (1)

- Υπήρξε μία αναδόμηση μεγάλης σημασίας των κλάσεων και των υποκλάσεων της **FormEngine**, η οποία αφορά τις ιδιότητες και τις μεθόδους
- Στην **TYPO3 CMS 7.2** πολλές εσωτερικές ιδιότητες, όπως `FormEngine->$defaultInputWidth` ή `FormEngine->$RTEenabled` μπορούν να αγνοηθούν
- οι ιδιότητες `FormEngine->$allowOverrideMatrix` και `SuggestElement->class` είναι τώρα προστατευμένες
- Αν η μορφοποίηση του `type=none` έχει τεθεί σε αυτή του χρήστη στο **TCA**, τότε η διαμορφωμένη `userFunc` δεν παίρνει πια μία υπόσταση της **FormEngine** ως γονικό αντικείμενο, αλλά μία υπόσταση του **NoneElement**

## Αναδόμηση της **FormEngine** (2)

- Οι ακόλουθες μέθοδοι (και άλλες) έχουν κατηγοριοποιηθεί ως κατηρηγμένες:
  - `FormEngine->renderWizards()`
  - `FormEngine->dbFileIcons()`
  - `FormEngine->getClipboardElements()`
  - `FormEngine->getSingleField_typeNone_render()`
  - `FormEngine->formMaxWidth()`
  - `FormEngine->addItem()`
  - `SuggestElement->init()`
  - ...

Χρήσιμη Πληροφορία: δείτε το `deprecation_*.log` για να μάθετε, που έχουν μεταφερθεί αυτές οι μέθοδοι, σε περίπτωση που οι επεκτάσεις σας χρησιμοποιούν την **FormEngine**.

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Αναδόμηση της **FormEngine** (3)

- Οι ακόλουθες μέθοδοι έχουν μετονομαστεί:

ΠΑΛΙΟ: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestElement

NEO: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizard

ΠΑΛΙΟ: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\SuggestDefaultReceiver

NEO: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\SuggestWizardDefaultReceiver

ΠΑΛΙΟ: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Element\VaueSlider

NEO: \TYPO3\CMS\Backend\Form\Wizard\ValueSliderWizard

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Σημεία Εισόδου του Backend

- Τα ακόλουθα Σημεία Εισόδου του Backend έχουν αλλάξει:
  - typo3/logout.php (logout)
  - typo3/alt\_file\_navframe.php (file\_navframe)
  - typo3/dummy.php (dummy)
  - typo3/browser.php (browser)
  - typo3/db\_new.php (db\_new)
  - typo3/show\_item.php (show\_item)
- Τα URLs μπορούν να καθοριστούν με τη χρήση της ακόλουθης προσέγγισης:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl(...)
```

Για παράδειγμα:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Utility\BackendUtility::getModuleUrl('logout')
```

## Αναδόμηση του **Login** στο **Backend**

- Λόγω μίας αναδόμησης του **login** στο **backend**, το **Fluid** χρησιμοποιείται ως η πρότυπη μηχανή (**template engine**) και το σήμα `LoginController::SIGNAL_RenderLoginForm` έχει αφαιρεθεί
- Επιπρόσθετα, οι ακόλουθες μέθοδοι του **LoginController** έχουν αφαιρεθεί:
  - `LoginController::makeLoginBoxImage`
  - `LoginController::wrapLoginForm`
  - `LoginController::makeLoginNews`
  - `LoginController::makeLoginForm`
  - `LoginController::makeLogoutForm`

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Διάφορα (1)

- Στο **TYPO3 CMS < 7.2** τα **URIs** σε ένα **module** το οποίο αποστέλλόταν μέσω του `mod.php`, αποθηκεύονταν ως πίνακας σε μία καθολική μεταβλητή `$GLOBALS['MCONF']['_']`. Αυτό έχει αφαιρεθεί χωρίς αντικατάσταση και οι επεκτάσεις πρέπει να χρησιμοποιήσουν την `BackendUtility::getModuleUrl()` αντ' αυτού.
- Η επιλογή για ανάκτηση του τοπικού μονοπατιού ενός **FAL** αρχείου μέσω **Typoscript** έχει αφαιρεθεί:  
`a.value.data = file:current:localPath`



# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Διάφορα (2)

- Η βιβλιοθήκη τρίτων κατασκευαστών `websvg` έχει αφαιρεθεί από τον πυρήνα του TYPO3 CMS. Οι ανάλογες επιλογές `TypoScript` (`page.javascriptLibs.SVG.*`) και οι δημόσιες μέθοδοι στον `PageRenderer` έχουν αφαιρεθεί χωρίς αντικατάσταση, επίσης. Για παράδειγμα: `$pageRenderer->loadSvg()`
- Τα ακόλουθα κλειδιά στο `mod.web_info.menu.function` έχουν μετονομαστεί (αυτό έχει αντίκτυπο στο `PageTSconfig`):

```
tx cms webinfo page -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\PageInformationController
tx cms webinfo lang -> TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TranslationStatusController
tx belong webinfo -> TYPO3\CMS\Belog\Module\BackendLogModuleBootstrap
tx infopagetsconfig webinfo -> TYPO3\CMS\InfoPagetsconfig\Controller\
    InfoPageTyposcriptConfigController
tx linkvalidator_ModFuncReport -> TYPO3\CMS\Linkvalidator\Report\LinkValidatorReport
```

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Διάφορα (3)

- Η παράμετρος `$returnHTML` της μεθόδου `\TYPO3\CMS\Core\Utility\DebugUtility::debugRows()` δεν χρησιμοποιείται πια και έχει χαρακτηριστεί ως κατηρηγμένη
- Η επιλογή `TypoScript config.prefixLocalAnchors` έχει χαρακτηριστεί ως κατηρηγμένη, καθώς και οι κατάλληλες μέθοδοι στον `TypoScriptFrontendController`:  
`prefixLocalAnchorsWithScript()` and `doLocalAnchorFix()`
- Η δημόσια μέθοδος `$TSFE->checkFileInclude()` στον καθολικό `FrontendController` είναι τώρα κατηρηγμένη. Χρησιμοποιήστε τον `autoloader` ή την `$TSFE->tmpl->getFileName()` αντί αυτού.

# Κατηρηγμένες/Αφηρημένες Μέθοδοι

---

## Διάφορα (4)

- Τα δύο **cObjects** `COBJ_ARRAY` (ψευδώνυμο για `COA`) και `CASEFUNC` (ψευδώνυμο για `CASE`) έχουν μεταφερθεί στην επέκταση `EXT:compatibility6` (και χαρακτηριστεί ως κατηρηγμένα) και δεν είναι διαθέσιμα ως προεπιλογή πλέον
- Η ιδιότητα του **DataHandler** `stripslashes_values` χαρακτηριστεί ως κατηρηγμένη
- Η **ThumbnailView**, όπως επίσης το `thumbs.php` και η `BackendUtility::getThumbNail()` είναι πλέον κατηρηγμένα και θα αφαιρεθούν στην 8η έκδοση του **TYPO3 CMS** (βλ. `BackendUtility::thumbCode()` για ιδέες αναπροσαρμογής)

## Διάφορα (5)

- Το namespace `mod.tx_linkvalidator` του `LinkValidator Scheduler Task` άλλαξε σε `mod.linkvalidator` έτσι ώστε να κάνει τη ρύθμιση πιο συνεπή με το `TSconfig`
- Τα ακόλουθα `tt_content` TCA πεδία έχουν μεταφερθεί στο `EXT:compatibility6`:
  - `altText`
  - `imagecaption`
  - `imagecaption_position`
  - `image_link`
  - `longdescURL`
  - `titleText`

## Κεφάλαιο 6: Πηγές και Συγγραφείς

# Πηγές και Συγγραφείς

---

## Πηγές (1)

### Νέα της **TYPO3**:

- <http://typo3.org/news>

### Πληροφορίες Δημοσίευσης:

- [http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS\\_7.2.0](http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.2.0)
- [INSTALL.md](#) and [ChangeLog](#)
- [typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.2/\\*](http://typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/7.2/*)

### Αναφορές Προβλημάτων στην **TYPO3**:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

### **TYPO3 Git** Αποθήκες (**Repositories**):

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.Fluid.git>

## **TYPO3 CMS** Διαφάνειες Τι Νέο Υπάρχει:

Patrick Lobacher

(Έρευνα, Συγκέντρωση Πληροφορίας και Έκδοση στα Γερμανικά)

Michael Schams

(Επικεφαλής Έργου και Έκδοση στα Αγγλικά)

Μεταφράσεις από:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix,  
Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, Roberto Torresani

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Υπό την άδεια της Creative Commons BY-NC-SA 3.0

